GRÄSSLIN
YOUR SENSES. OUR SOLUTIONS.

NON GLI SFUGGE NIENTE!

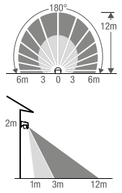
talis

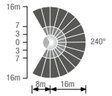
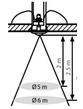
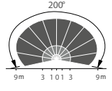
RILEVATORI
DI MOVIMENTO
E DI PRESENZA

talis.graesslin.de

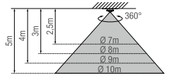
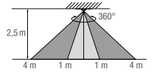
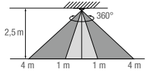
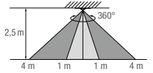
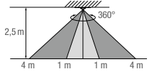
RILEVATORI DI MOVIMENTO E DI PRESENZA

RILEVATORI DI MOVIMENTO

	talis MW 180-12-1
Misure A x L x P (mm)	99 x 82,7 x 106,7
Tensione alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione	
– Potenza lampada a incandescenza	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 500 W
– Potenza lampada fluorescente	max. 200 W (non compensato)
– Lampada a LED	max. 150 W
Consumo energetico (230 V~ AC)	< 1 W
Zona di rilevamento	180°
Portata	ca. 12 m, a un'altezza di montaggio di 2 m a 20-25 °C 
Temporizzazione	ca. 5 sec. - 12 min.
Luminosità	ca. 5 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)
Temperatura di esercizio	- 25 °C ... + 45 °C
Classe di protezione	II
Grado di protezione	IP54
Numero articolo	18.06.0002.1

	talis MW 240-16-1	talis MFM 360-6-1	talis MWF2 200-9-1 / talis MWF3 200-9-1
Misure A x L x P (mm)	111 x 90 x 166	87 x 38 (A x Ø mm)	80 x 80 x 33,5
Tensione alimentazione	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione			
– Potenza lampada a incandescenza	max. 2300 W	max. 2000 W	10 - 300 W / max. 2300 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W	max. 1000 W	10 - 300 W / max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronica)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronica)	10 - 150 W / max. 1000 VA / 600 W (conv.) 10 - 150 W / max. 1000 VA / 900 W (elettr.)
– Potenza lampada fluorescente	max. 900 VA / 100 µF (compensato) 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)	10 - 150 W / max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W) 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W) 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
– Lampada a LED	max. 400 W	max. 400 W	10 - 100 W / max. 400 W
– Lampada a risparmio energetico	max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)	max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)	10 - 150 W / max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico (230 V~ AC)	< 1 W (in modalità standby)	< 1 W (in modalità standby)	< 0,1 W - 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	240° - 360°	360°	200°
Portata	ca. 16 m, a un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 	ca. 6 m, a un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 	9 m, a un'altezza di montaggio di 1,5 m a 20-25 °C 
Temporizzazione	ca. 5 sec. - 30 min.	ca. 5 sec. - 30 min.	ca. 5 sec. - 30 min.
Luminosità	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)
Temperatura di esercizio	0 °C ... + 45 °C	0 °C ... + 45 °C	0 °C ... + 45 °C
Classe di protezione	II	II	II
Grado di protezione	IP54	IP44, scatola di alimentazione IP20	IP40
Numero articolo	18.06.0003.1	18.06.0009.1	18.06.0011.1 / 18.06.0012.1

RILEVATORI DI PRESENZA

	talis PS 360-7-1	talis PF 360-8-1	talis PF 360-8-2	talis PFDR 360-8-1 [2]	talis PFMR 360-8-1 [2] talis PFSL 360-8-1
Misure A x Ø (mm)	43 x 115	80 x 85	80 x 85	80 x 85	80 x 85
Tensione alimentazione	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Potenza di commutazione					(talis PFSL-360-8-1: senza potenza di commutazione)
– Potenza lampada a incandescenza	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W
– Potenza lampada alogena (AC)	max. 1000 W	max. 1000 W	max. 1000 W	max. 1000 W	max. 1000 W
– Potenza lampada alogena (LV)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronica)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronica)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronica)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronica)	max. 1000 VA / 600 W (convenzionale) max. 1000 VA / 900 W (elettronica)
– Potenza lampada fluorescente	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)	max. 900 VA / 100 µF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W)
– Lampada a LED	max. 400 W	max. 400 W	max. 400 W	max. 400 W	max. 400 W
– Lampada a risparmio energetico	max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)	max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)	max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)	max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)	max. 600 VA / 400 W (incluse lampade CFL e lampade PL)
Consumo energetico (230 V~ AC)	< 1 W (in modalità standby)	< 1 W (in modalità standby)	< 1 W (in modalità standby)	< 1 W (in modalità standby)	< 1 W (in modalità standby)
Zona di rilevamento	360°	360°	360°	360°	360°
Portata	ca. 7 m, a un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 	ca. 8 m, a un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 	8 m, a un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 	8 m, a un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 	8 m, a un'altezza di montaggio di 2,5 m a 20-25 °C 
Temporizzazione	ca. 5 sec. - 30 min.	ca. 5 sec. - 30 min.	ca. 5 sec. - 30 min. / 10 sec. - 60 min.[1]	ca. 5 sec. - 30 min.	ca. 5 sec. - 30 min.
Luminosità	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)	ca. 10 Lux (☾) - ∞ Lux (☼)
Temperatura di esercizio	0 °C ... + 45 °C	0 °C ... + 45 °C	0 °C ... + 45 °C	0 °C ... + 45 °C	0 °C ... + 45 °C
Classe di protezione	II	II	II	II	II
Grado di protezione	IP40	IP44	IP44	IP44	IP44
Numero articolo	18.06.0004.1	18.06.0005.1	18.06.0006.1	18.06.0010.1	18.06.0007.1 / 18.06.0008.1

[1] Canale 1 / Canale 2

[2] con telecomando, numero articolo: Modello RP: 07.10.0002.1 oppure REU: 07.10.0001.1

VEDO QUALCOSA CHE TU NON VEDI.

Solo se si vede qualcosa si è in grado di reagire. I rilevatori di movimento e di presenza talis di Grässlin rilevano in modo affidabile anche i più piccoli movimenti, accendendo e spegnendo la luce di conseguenza. Consentono tre vantaggi notevoli:

Maggiore sicurezza
talis attiva sorgenti luminose in ingressi e rampe d'accesso con poca illuminazione proprio quando è necessario. E non lascia mai nessuno al buio... Nel vero senso della parola.

Maggiore efficienza energetica
talis attiva le sorgenti luminose solo quando sono necessarie e riduce pertanto i costi energetici di oltre la metà.

Comfort maggiore
talis attiva le sorgenti luminose in situazioni in cui non si hanno mani libere. E offre un comfort ancora maggiore.

Affidati all'esperienza del leader tecnologico nel settore dei timer programmabili e pianifica il tuo prossimo progetto con i rilevatori di movimento e di presenza talis.

RILEVATORI DI MOVIMENTO Pagina 10

Poco importa che siano a parete, da incasso o per applicazioni interne o esterne: nella linea di prodotti talis trovi sempre ciò che cerchi.

RILEVATORI DI PRESENZA Pagina 30

Soluzioni semplici per l'attivazione della luce, soluzioni combinate per il controllo delle applicazioni HVAC o per varianti master/slave sofisticate: da sempre, talis offre il rilevatore di presenza adatto alle tue esigenze.

KNOW-HOW Pagina 46

Quando è necessario un rilevatore di movimento e quando invece un rilevatore di presenza? Cosa si deve tenere presente durante l'installazione? A che cos'altro è necessario prestare attenzione? Le risposte corrette sono riportate alla fine di questo capitolo.

CINQUE RILEVATORI DI MOVIMENTO. TUTTE LE OPZIONI.

talis

RILEVATORI
DI MOVIMENTO
E DI PRESENZA

talis

RILEVATORI DI MOVIMENTO

I rilevatori di movimento talis operano secondo il principio dei sensori a infrarossi passivi (sensori PIR). Reagiscono alle variazioni di temperatura all'interno del campo di rilevamento, per esempio durante il passaggio di qualcuno, e attivano il consumo associato in base ai valori di luce impostati per una durata personalizzabile.

Lo scopo principale dei rilevatori di movimento talis è l'accensione di una luce quando viene rilevato un movimento.
I rilevatori di movimento sono adatti per l'impiego in interni quali corridoi, punti di passaggio o cantine, ma possono essere utilizzati anche all'aperto (negli ingressi degli edifici) a seconda della loro idoneità.

talis MW 180-12-1

Rilevatore di movimento da esterni

maggiori informazioni da pagina 14

talis MW 240-16-1

Rilevatore di movimento da esterni

maggiori informazioni da pagina 22

talis MWF2 200-9-1
talis MWF3 200-9-1

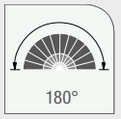
Rilevatori di movimento da interni

maggiori informazioni da pagina 18

talis MFM 360-6-1

Rilevatore di movimento mini

maggiori informazioni da pagina 26



AMPIO RAGGIO D’AZIONE. REGOLABILE IN MODO PRECISO.

ALLOGGIAMENTO SOTTILE
impedisce efficacemente l'accumulo di acqua di rugiada e di pioggia

ANGOLO DI INCLINAZIONE DI 45°
per un orientamento ottimale della zona di rilevamento

SENSORE PIR DI QUALITÀ CERTIFICATA
con zona di rilevamento di 180° e un raggio d'azione fino a 12 m

DISPOSITIVO DI MONTAGGIO
per un montaggio semplice del rilevatore di presenza a parete

NON SI FA INGANNARE DAL VENTO E DAL METEO.

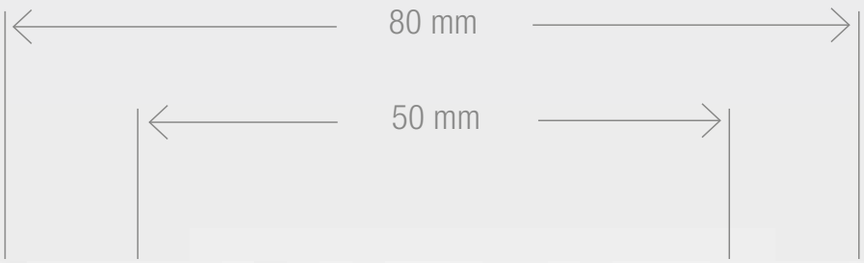
Il rilevatore di movimento da esterni talis MW 180-12-1, facile da installare, è la scelta giusta quando si tratta di illuminare le aree esterne in caso di necessità in modo sicuro e affidabile.

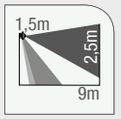
MANOPOLA LUX
per l'impostazione precisa della luminosità a partire dalla quale deve essere attivato il carico

MANOPOLA TIME
per l'impostazione esatta dell'ora in cui il carico deve essere disattivato

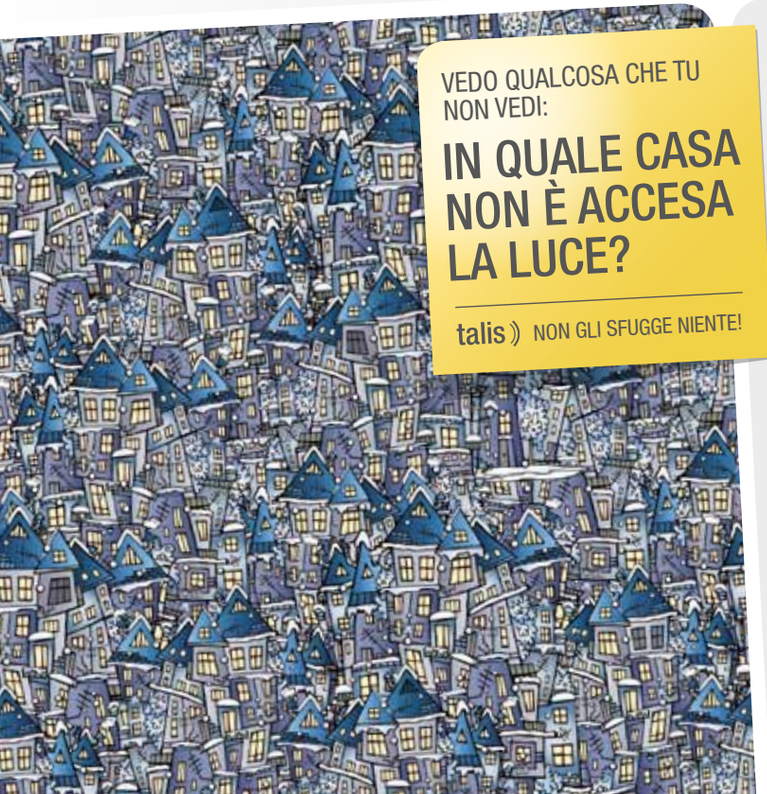
MANOPOLA METER
per un'impostazione semplice della zona di rilevamento

CAMPI D'IMPIEGO
Il talis MW 180-12-1 è utilizzato negli ambienti esterni quali rampe d'accesso, trombe delle scale, parcheggi, ingressi, corridoi, punti di passaggio, garage sotterranei o cantine. Registra in modo affidabile i movimenti più grandi e soddisfa tutte le norme vigenti.





MONTAGGIO A PARETE FISSO. SORVEGLIANZA DELLO SPAZIO FLESSIBILE.



INTERRUTTORE MANUALE
per impostare la modalità di funzionamento del rilevatore di presenza con le opzioni ON, AUTOMATICO e OFF

MANOPOLE DI FACILE UTILIZZO
per l'impostazione della zona di rilevamento, della luminosità e dell'ora in cui il carico deve essere attivato o disattivato

POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO
disponibile a scelta come versione a 2 fili o versione a 3 fili

SENSORE PIR DI QUALITÀ CERTIFICATA
con zona di rilevamento a 200° e un raggio d'azione fino a 9 m

SVOLGE UN OTTIMO LAVORO SU QUALSIASI PARETE.

I modelli MWF2 200-9-1 e MWF3 200-9-1 sono la soluzione ideale quando si tratta di posizionare un rilevatore di movimento in una scatola incassata nella parete. Il modello MWF3 200-9-1 può essere collegato in parallelo ed è ideale per il rilevamento sicuro in tratti lunghi.

DESIGN UNIVERSALE DELL'ALLOGGIAMENTO
compatibile con programmi di commutazione comuni

MISURE DI INSTALLAZIONE FLESSIBILI
adatto per l'installazione a incasso nonché in scatole per cavità muro

CAMPI D'IMPIEGO
Progettati per l'attivazione della luce, l'MWF2 200-9-1 e l'MWF3 200-9-1 sono infallibili nel rilevare qualsiasi movimento. Il montaggio è preferibile a parete negli ambienti interni quali corridoi, trombe delle scale, camere d'albergo o studi/sale riunioni, dove soddisfa tutti gli standard comuni.

TESTA ORIENTABILE.
MONITORAGGIO CONTINUO.

VEDO QUALCOSA CHE TU NON VEDI:

TROVA TUTTI I RILEVATORI TALIS.

talis NON GLI SFUGGE NIENTE!

ADATTATORE ANGOLARE
per un montaggio semplice a soffitto oppure in un angolo (incluso nella fornitura)

TESTA DEL SENSORE ORIENTABILE E GIREVOLE
consente un raggio d'azione molto ampio fino a 16 m

MANOPOLE DI FACILE UTILIZZO

SENSORE PIR DI QUALITÀ CERTIFICATA
con zona di rilevamento di 240°

SPIE LUMINOSE A LED
si accendono in modalità di controllo se viene rilevato un movimento

RIVESTIMENTO
serve a nascondere le manopole dopo la regolazione

IMPOSSIBILE SUPERARLO.

Grazie alla sua testa orientabile e girevole, il MW 240-16-1 rileva ogni movimento fino a una distanza di 16 metri. Tra le altre funzioni utili vi sono il programma Holiday alternato e una spia luminosa a LED per il rilevamento in "modalità di controllo".

MANOPOLA LUX
per l'impostazione precisa della luminosità a partire dalla quale deve essere attivato il carico

MANOPOLA TIME
per l'impostazione esatta dell'ora in cui il carico deve essere disattivato dopo l'ultimo riconoscimento di un movimento

MANOPOLA METER
per un'impostazione semplice della zona di rilevamento

MANOPOLA WATCH
per l'accensione e lo spegnimento della funzione di monitoraggio (indipendentemente dalla luminosità impostata)

CAMPI D'IMPIEGO
Il talis MW 240-16-1 è utilizzato principalmente negli ambienti esterni quali rampe d'accesso, trombe delle scale, parcheggi, ingressi, corridoi, punti di passaggio, garage sotterranei o cantine. Registra in modo affidabile tutti i movimenti e soddisfa tutte le norme vigenti.

DIMENSIONI MINIME.
LIVELLO DI EFFICIENZA MASSIMO.

PERFETTO PER GLI AMBIENTI POCO SPAZIOSI.

Il rilevatore di movimento estremamente compatto talis MFM 360-6-1 è la soluzione ideale per gli spazi piccoli e ristretti. Può essere installato a soffitto consentendo un risparmio in termini di spazio. Il suo sensore si adatta alle circostanze e, se necessario, aumenta il suo campo di rilevamento fino a 11 m.

SENSORE PIR DI QUALITÀ CERTIFICATA
con zona di rilevamento di 360°

ADATTO PER AMBIENTI UMIDI
uso sicuro in locali sanitari o bagni pubblici

MANOPOLE METER, LUX, TIME
per l'impostazione della zona di rilevamento, della luminosità e dell'ora in cui il carico deve essere attivato o disattivato

CONNETTORE A SPINA
per un collegamento rapido e semplice del sensore alla scatola di alimentazione

SCATOLA DI ALIMENTAZIONE
secondo la classe di protezione IP20

2 MOLLE DI MONTAGGIO
per un montaggio rapido e semplice a incasso o in cavità

CAVO DI COLLEGAMENTO (600 mm) consente maggiore flessibilità nel montaggio della scatola di alimentazione

CAMPI D'IMPIEGO
Il talis MFM 360-6-1 è stato sviluppato per rilevare in modo affidabile i movimenti in spazi piccoli o ristretti quali servizi igienici o sgabuzzini. Viene installato a soffitto, da dove assicura il rilevamento di tutti i movimenti, in conformità con le normative vigenti.

SEI RILEVATORI DI PRESENZA. UN OBIETTIVO.

talis

RILEVATORI
DI MOVIMENTO
E DI PRESENZA

talis

RILEVATORI DI PRESENZA

I rilevatori di presenza operano secondo il principio dei sensori a infrarossi passivi (sensori PIR). Rilevano anche i più piccoli movimenti, come quandi si lavora alla scrivania e, in base al valoredi luce impostato, accendono il carico per una durata regolabile. Alcuni modelli possono essere persino impostati e comandati con un telecomando.

Sono particolarmente adatti per le zone in cui le persone trascorrono periodi di tempo prolungati, quali uffici o palestre, e sono impiegati sia negli interni sia all'esterno.

talis PS 360-7-1

Rilevatore di presenza a parete

maggiori informazioni da pagina 34

talis PF 360-8-2

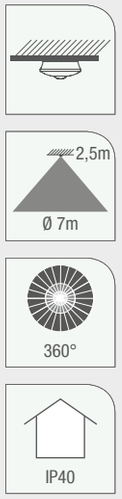
Rilevatore di presenza a incasso per il controllo della luce e delle applicazioni HVAC

maggiori informazioni da pagina 38

talis PF 360-8-1
talis PFDR / PFMR / PFSL 360-8-1

Serie di rilevatori di presenza a incasso

maggiori informazioni da pagina 42



talis PS 360-7-1

ZONA DI RILEVAMENTO A 360°. DISCREZIONE AL 100%.

VEDO QUALCOSA CHE TU NON VEDI:

QUANTI CANI VEDI NELLA FOTO?

talis NON GLI SFUGGE NIENTE!

SENSORE PIR DI QUALITÀ CERTIFICATA
con zona di rilevamento di 360° per un rilevamento completo

PASSACAVI
per un passaggio rapido e semplice di cavi elettrici

VITI DI MONTAGGIO PRIGIONIERE
per un facile montaggio del corpo dell'alloggiamento al soffitto

MANOPOLA TIME
per l'impostazione esatta dell'ora in cui deve essere disattivato il carico

MANOPOLA METER
per un'impostazione semplice della zona di rilevamento

MANOPOLA LUX
per l'impostazione precisa della luminosità a partire dalla quale deve essere attivato il carico

È A MALAPENA VISIBILE, MA VEDE TUTTO.

Il talis PS 360-7-1 è la soluzione ideale se si necessita di un rilevatore di presenza che deve essere applicato in modo visibile, ma non sia un fattore di disturbo ottico sul soffitto. Grazie al suo design semplice e comunque moderno, si inserisce perfettamente in quasi tutti gli ambienti.

COPERTURA DELLA LENTE
per limitare la zona di rilevamento (2 pz. inclusi nella fornitura)

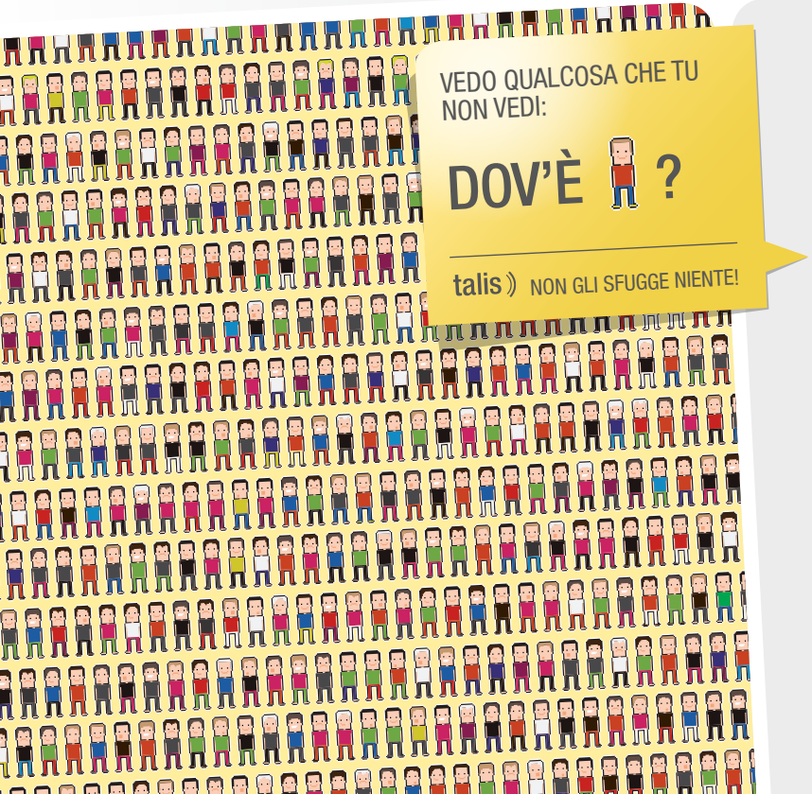
STAFFE DI COPERTURA
per una rapida e facile installazione e rimozione delle coperture

CAMPI D'IMPIEGO
Il rilevatore di presenza a soffitto talis PS 360-7-1 è adatto per l'utilizzo in spazi interni, quali uffici, trombe delle scale, ingressi, corridoi, punti di passaggio o cantine. Registra in modo affidabile anche i più piccoli movimenti e soddisfa tutte le norme vigenti.

2 Kanal
2 channel
2 canal

talis PF 360-8-2

ASPETTO GRADEVOLE.
RISPARMIO NOTEVOLE.



DESIGN DISCRETO
consente l'utilizzo in quasi tutti gli ambienti

COPERTURA DELLA LENTE
per limitare la zona di rilevamento (2 pz. inclusi nella fornitura)

2 MOLLE DI MONTAGGIO
per un montaggio rapido e semplice a incasso e in cavità

CLASSE DI PROTEZIONE PIÙ ELEVATA
grazie alla copertura robusta con passacavo a prova di polvere

SENSORE PIR DI QUALITÀ CERTIFICATA
con zona di rilevamento di 360° per un rilevamento completo

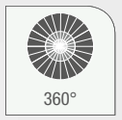
MANOPOLE DI FACILE UTILIZZO
per una semplice impostazione della zona di rilevamento e della luminosità a partire dalla quale deve essere attivato o disattivato il carico

DIFFICILE DA SCOPRIRE. MA SCOPRE TUTTO.

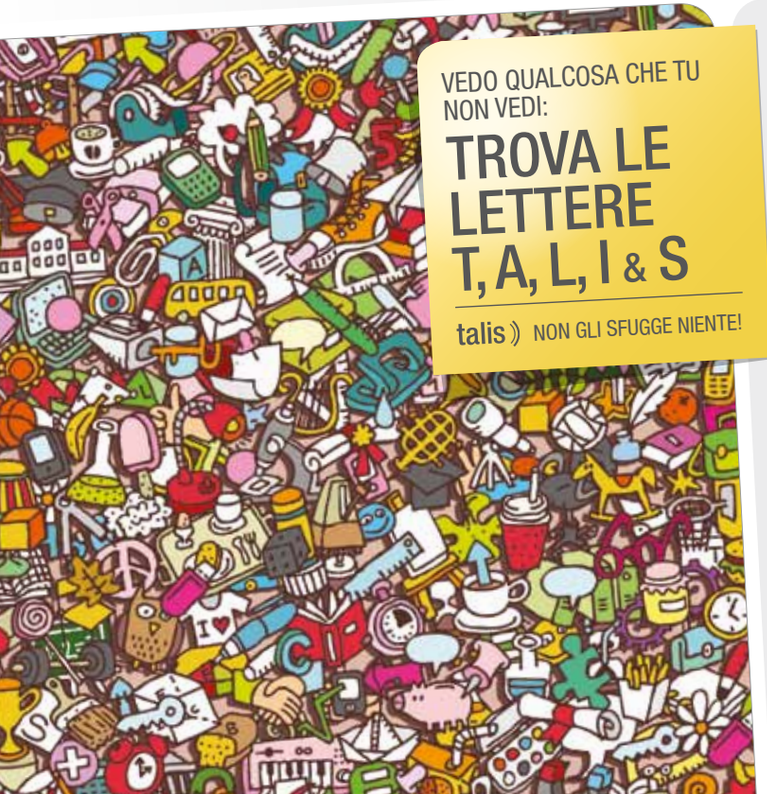
Il talis PF 360-8-2 è un multitalento tra i rilevatori di presenza talis. Grazie ai suoi due canali, in caso di rilevamento di movimento non attiva solo la luce; ma controlla simultaneamente ulteriori consumi, come riscaldamento, ventilazione o climatizzazione.

2° CANALE AGGIUNTIVO
per il controllo del riscaldamento, della climatizzazione o della ventilazione

CAMPI D'IMPIEGO
Grazie ai suoi due canali, per mezzo dei quali può controllare oltre alla luce anche le applicazioni HVAC, il talis PF 360-8-2 è impiegato principalmente nelle aree in cui queste applicazioni vengono utilizzate in parallelo. Tra queste ad esempio gli uffici, i capannoni o le sale conferenze.



UNA SOLA STRUTTURA. DIVERSE VARIANTI.



VEDO QUALCOSA CHE TU NON VEDI:

TROVA LE LETTERE T, A, L, I & S

talis NON GLI SFUGGE NIENTE!

DESIGN DISCRETO
consente l'utilizzo in quasi tutti gli ambienti

SENSORE PIR DI QUALITÀ CERTIFICATA
con zona di rilevamento di 360°

2 MOLLE DI MONTAGGIO
per un montaggio rapido e semplice a incasso e in cavità

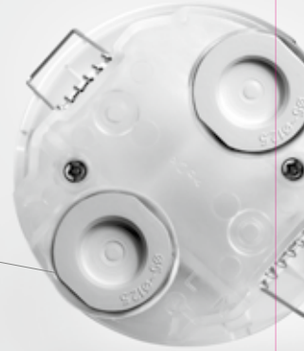
MANOPOLE DI FACILE UTILIZZO
per l'impostazione della zona di rilevamento, della luminosità e dell'ora in cui il carico deve essere attivato o disattivato

AMPIA SCELTA:

- talis PF 360-8-1 – modello base
- talis PFDR 360-8-1 – con funzione di regolazione
- talis PFMR 360-8-1 – apparecchio master
- talis PFSL 360-8-1 – apparecchio slave

PER CIASCUNA ESIGENZA LA SOLUZIONE GIUSTA.

Insieme al modello base PF 360-8-1 riceverai anche PFDR 360-8-1, con il quale è possibile ridurre l'illuminazione di fondo. La variante master-slave (PFMR 360-8-1 e PFSL 360-8-1) rileva in maniera efficiente anche i grandi ambienti.



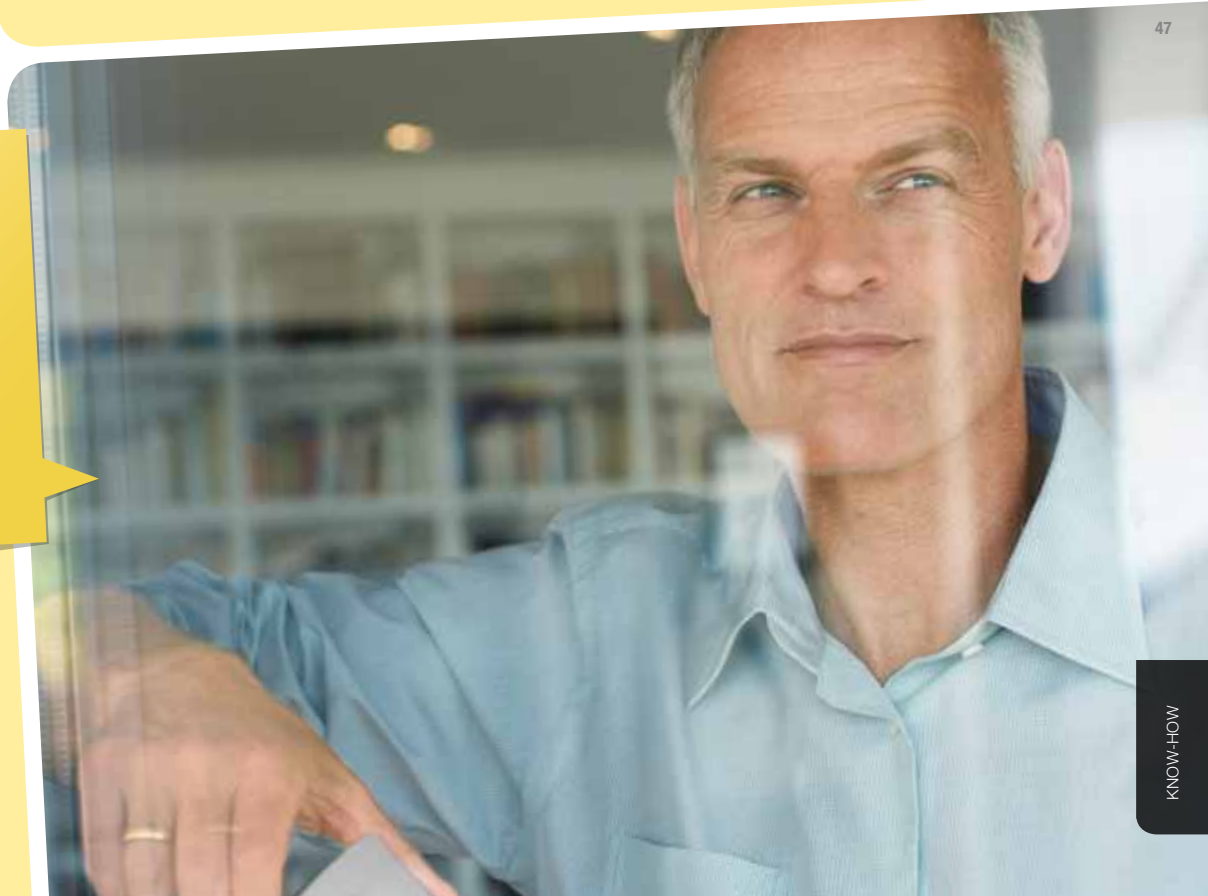
CLASSE DI PROTEZIONE PIÙ ELEVATA
grazie alla copertura robusta con passacavo a prova di polvere

ACCESSORI
Telecomando per i modelli PFDR o PFMR 360-8-1 disponibile in due versioni con ampio ambito funzionale (RP) oppure funzioni ridotte (REU)
Numero articolo: RP (vedere figura): 07.10.0002.1 oppure REU: 07.10.0001.1

CAMPI D'IMPIEGO
I modelli della serie PF talis sono pensati per aree affollate quali uffici, aule scolastiche, studi/sale riunioni, camere d'albergo o palestre. A seconda del modello, dispongono di funzionalità aggiuntive, come per esempio un telecomando. Tutti i modelli soddisfano le norme vigenti.

BUONO A SAPERSI!

NON GLI SFUGGE NIENTE!



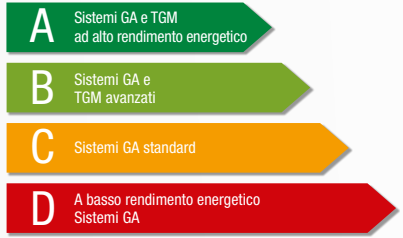
RILEVATORI DI MOVIMENTO E DI PRESENZA

Come funzionano i rilevatori di movimento e di presenza? Qual è la differenza sostanziale? Su quale tecnologia si basano e a cosa è necessario prestare attenzione durante il montaggio? Sono solo alcune delle domande su cui si interroga chi ha a che fare quotidianamente con i rilevatori di movimento e di presenza. Le pagine seguenti contengono alcune informazioni e suggerimenti utili su questo argomento rivolte a progettisti dell'illuminazione, artigiani, elettricisti e facility manager.

UTILITÀ E VANTAGGI

I rilevatori di movimento e di presenza aiutano ad attivare la luce laddove è effettivamente necessaria oppure urgente. E solo in quel luogo. Questo ha i seguenti benefici e vantaggi per l'utilizzatore:

Rendimento energetico maggiore: In determinati ambienti, quali uffici, sale per conferenze, corridoi o toilette, i rilevatori di movimento e di presenza aiutano a ridurre i costi energetici di oltre la metà. In questo modo, a un edificio può essere assegnata la classe di efficienza energetica A o B (vedere figura).



Secondo la normativa EN 15232, a ogni edificio è associata una delle quattro classi di efficienza in base alla dotazione di sistemi di automazione. Per ottenere la classe A o B, il controllo dell'illuminazione deve avvenire con l'ausilio di rilevatori di presenza.

Maggiore sicurezza: In zone di ingresso, rampe di accesso o garage sotterranei poco illuminati, i rilevatori di movimento e di presenza talis contribuiscono in modo fondamentale alla sicurezza attraverso l'immediato rilevamento di visitatori indesiderati e l'illuminazione preventiva di stanze.

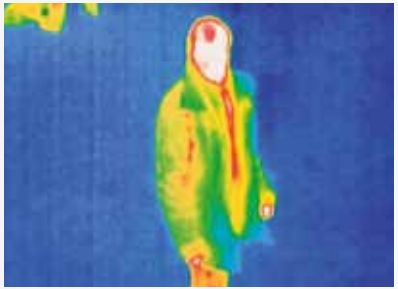
Maggiore comfort: I rilevatori di movimento e di presenza talis contribuiscono ad aumentare il comfort in situazioni e spazi in cui spesso non si hanno mani libere, come quando si entra in un magazzino carichi di materiale da depositare. I rilevatori di movimento e di presenza consentono inoltre di controllare gli impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (HVAC), secondo necessità e a vantaggio del comfort personale.

TECNOLOGIA E DIFFERENZE

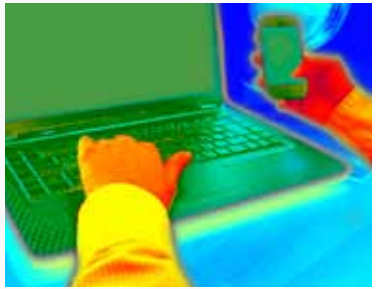
I rilevatori di movimento e di presenza talis prodotti da Grässlin operano secondo il principio dei sensori a infrarossi passivi (sensori PIR).

Un **rilevatore di movimento** misura, attraverso la tecnologia a infrarossi, il calore di oggetti in movimento. Se è rilevata una fonte di calore, controlla l'intensità della luce (LUX). Se questa è inferiore a una determinata soglia, si accende una luce. A seconda dell'impostazione del timer, la luce viene nuovamente spenta dopo un periodo di tempo definito.

Un **rilevatore di presenza** funziona allo stesso modo dal punto di vista tecnico, tuttavia la misurazione della luce ha luogo continuamente, al contrario del rilevatore di movimento. Ecco perché il rilevatore di presenza è particolarmente adatto per le zone in cui le persone trascorrono periodi di tempo prolungati, quali uffici o palestre. A differenza di un rilevatore di movimento, i rilevatori di presenza misurano costantemente la luminosità. Di conseguenza, sono in grado di aggiungere o sottrarre luce artificiale a seconda della presenza o meno di luminosità naturale. Al fine di verificare che il livello di luminosità sia sufficiente, si utilizza il metodo di misurazione in luce mista:



Rilevatore di movimento



Rilevatore di presenza

Misurazione in luce mista

Con la misurazione in luce mista vengono sommate luce artificiale e luce naturale. Solo quando il rilevatore di presenza conosce la quantità di luce artificiale, è in grado di spegnersi al momento giusto con l'aumento della luce naturale (vedere anche fig. pagina 54).

Un vantaggio importante della misurazione in luce mista è che la tipologia di sorgente luminosa utilizzata (LED, lampade alogene o fluorescenti) non ha in sé alcun impatto sulla misurazione.

RILEVATORI DI MOVIMENTO O DI PRESENZA?

A seconda che si desideri ridurre i costi energetici, aumentare il comfort o incrementare la sicurezza, bisogna saper scegliere tra rilevatori di movimento e di presenza. Per orientarsi nella scelta del rilevatore appropriato ci si può basare sui seguenti fattori:

Campo d'impiego:
I rilevatori di movimento sono perfetti per riconoscere il passaggio di individui a piedi (ma non solo) e sono utilizzati sia all'interno che all'esterno, laddove la quantità di luce naturale è ridotta. Alcuni dei campi d'impiego tipici sono corridoi, scale, locali sanitari, cantine, magazzini, garage o aree esterne buie.

I rilevatori di presenza, invece, rilevano la presenza di persone sedute e vengono utilizzati solitamente all'interno degli edifici. Tra i luoghi di installazione più comuni vi sono aule scolastiche, grandi uffici, sale riunioni, sale sportive, padiglioni o impianti industriali.

Dal campo d'impiego (all'interno o all'esterno) è possibile risalire anche alla classe di protezione richiesta.

Prodotti talis

Rilevatori di movimento e di presenza talis per gli interni:

Rilevatore di presenza a parete **talis PS 360-7-1**	Pagina 34
Rilevatore di presenza a incasso **talis PF 360-8-1**	Pagina 42
Rilevatori di movimento a incasso **talis MWF2 200-9-1, talis MWF3 200-9-1**	Pagina 18
Mini rilevatore di presenza **talis MFM 360-6-1**	Pagina 26
Rilevatore di presenza per luce e applicazioni HVAC **talis PF 360-8-2**	Pagina 38
Rilevatore di presenza con funzione di regolazione **talis PFDR 360-8-1**	Pagina 42
Rilevatori di presenza con funzione master-slave **talis PFMR/PFSL 360-8-1**	Pagina 42

Rilevatori di movimento e di presenza talis per gli esterni:

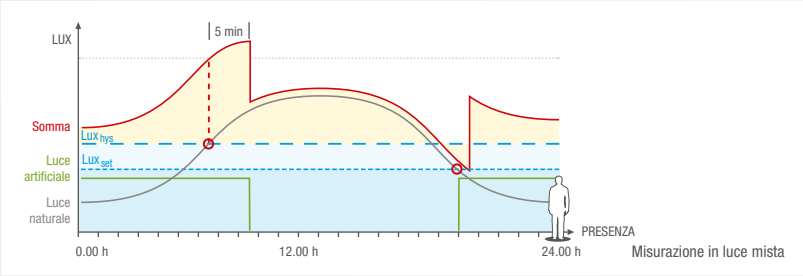
Rilevatore di movimento con testa orientabile **talis MW 180-12-1**	Pagina 14
Rilevatore di movimento con ampio raggio d'azione **talis MW 240-16-1**	Pagina 22

Quantità di moto: Un rilevatore di movimento reagisce alle grandi variazioni termiche illustrate nel seguente grafico, mentre un rilevatore di presenza percepisce anche i minimi movimenti quali ad es. l'utilizzo del computer in un ufficio.

Misurazione della luce: A differenza dei rilevatori di movimento, quelli di presenza misurano continuamente il grado di luminosità in una stanza. Se si supera un valore di luminosità impostato, il rilevatore di presenza spegne la luce.

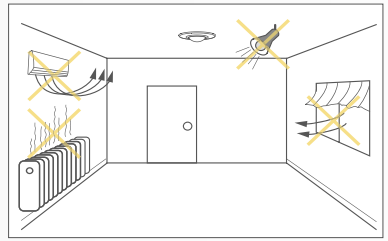
Uscite di commutazione: Mentre i rilevatori di movimento hanno solo un'uscita di commutazione per la luce, i rilevatori di presenza talis sono adatti anche per il controllo di applicazioni HVAC e di conseguenza hanno, a seconda del modello, più uscite di commutazione.

Dopo la decisione di base, è necessaria una selezione precisa tra diversi modelli, al fine di trovare il migliore rilevatore per il rispettivo scopo.



Misurazione in luce mista

ATTENZIONE DURANTE IL MONTAGGIO


Fonti di interferenza

Affinché un rilevatore possa funzionare correttamente, è necessario osservare i seguenti punti durante il montaggio:

- **Altezza di montaggio:** Assicurarsi di montare il rilevatore di movimento a un'altezza sufficiente per coprire la zona di rilevamento desiderata.
- **Luogo di montaggio:** Assicurarsi che nell'area di rilevamento non siano presenti ostacoli (mobili, pareti, piante e così via).
- **Fonti di interferenza:** Evitare di montare il rilevatore in prossimità di fonti di calore (radiatori, lampade, impianti tecnici...). Rapide variazioni di temperatura (correnti d'aria) e oggetti in movimento (rami, tende, ma anche immagini riflesse in specchi, acqua o neve) potrebbero compromettere l'esattezza del rilevamento.

REALIZZATI CON CURA

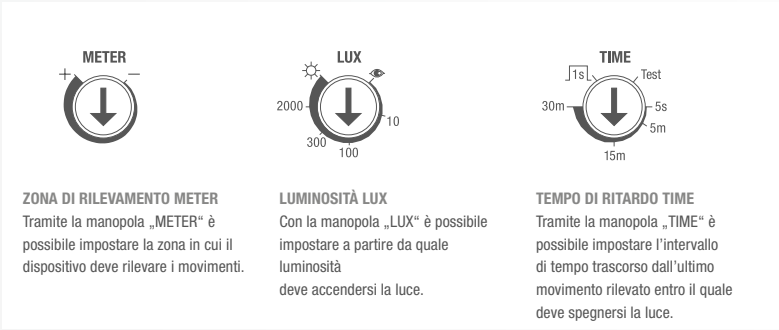
Al termine dell'installazione, è importante regolare correttamente i parametri principali. Infine, occorre accertarsi che il rilevatore di movimento non si attivi per qualsiasi passante e che il rilevatore di presenza non si accenda inutilmente a causa di valori Lux impostati in modo errato.

Per questo, nei rilevatori di movimento e di presenza talis sono disponibili manopole di regolazione facilmente accessibili e talvolta anche telecomandi (figura a destra).

Fai il test

In modalità Test di funzionamento è possibile verificare se il rilevatore di movimento o di presenza copre la zona di rilevamento desiderata. Non appena sono rilevati movimenti, la luce si accende e dopo il termine del tempo impostato si spegne nuovamente. Se dopo il tempo stabilito ci si trova ancora nella zona di rilevamento, la luce si accende di nuovo.

Per informazioni dettagliate, consulta le istruzioni per l'uso del rilevatore.



ZONA DI RILEVAMENTO METER
Tramite la manopola „METER" è possibile impostare la zona in cui il dispositivo deve rilevare i movimenti.

LUMINOSITÀ LUX
Con la manopola „LUX" è possibile impostare a partire da quale luminosità deve accendersi la luce.

TEMPO DI RITARDO TIME
Tramite la manopola „TIME" è possibile impostare l'intervallo di tempo trascorso dall'ultimo movimento rilevato entro il quale deve spegnersi la luce.

Manopole di regolazione

Impostazione di apparecchi master-slave

In particolare per locali più ampi, quali grandi uffici, spazi di accoglienza, o corridoi lunghi, si consiglia di utilizzare un circuito master-slave.

Tieni presente che gli apparecchi slave servono esclusivamente ad ampliare la zona di rilevamento e che nella maggior parte dei casi non dispongono di alcuna possibilità di regolazione. Il tempo di ritardo e la misurazione della luce vengono calcolati unicamente dall'apparecchio master.

Valori Lux

Ciascun individuo ha una propria definizione di ciò che è buio e ciò che è luminoso. Abbiamo elencato di seguito le situazioni di luce più comuni e i loro corrispondenti valori Lux:

Giornata di sole luminosa	100.000 lx	Illuminazione di uffici/stanze	500 lx
Giornata estiva nuvolosa	20.000 lx	Illuminazione di corridoi	100 lx
All'ombra	10.000 lx	Illuminazione stradale	15 lx
Sala operatoria	10.000 lx	Candela a distanza di 1 m	1 lx
Giornata invernale nuvolosa	3.500 lx	Notte di luna piena	0,25 lx
Illuminazione di uno studio televisivo	1.000 lx	Cielo notturno stellato	0,001 lx

TUTTO DAL MEDESIMO FORNITORE

La possibilità di combinare i rilevatori di movimento e di presenza talis con una tecnologia di timer intelligenti e le soluzioni per il controllo della temperatura e della luce di Grässlin offre un vantaggio competitivo:
Perché affidarsi a marchi e sistemi diversi quando è possibile ottenere una soluzione efficiente per il risparmio energetico da un unico fornitore, Grässlin?

Timer programmabili e moduli

I molteplici timer programmabili universali e di distribuzione dalla gamma di prodotti talento e tactic rendono la vita più semplice, sicura ed efficiente dal punto di vista energetico negli edifici residenziali, commerciali e industriali. Sono disponibili sia nella versione digitale sia in quella analogica e offrono diverse possibilità di impiego in tutto l'edificio e negli ambienti esterni.

talento pro tactic plus

Termostati ambiente

I termostati ambiente Grässlin offrono una varietà di opzioni per il controllo sensibile della temperatura in edifici residenziali, commerciali e industriali, garantendo al contempo un notevole risparmio energetico. Le linee di prodotti famoso, thermio e feeling sono caratterizzate da elevata funzionalità e convincono grazie alle funzioni intelligenti per il controllo di tempo e temperatura richiesti.

Contatori / Temporizzatori a spina

Gli affermati contatori Grässlin della linea di prodotti taxxo sono esenti da manutenzione per diversi anni, robusti e affidabili. I nostri temporizzatori a spina aiutano a controllare gli apparecchi elettrici negli edifici e nelle zone esterne all'ora desiderata. I prodotti della serie topica sono disponibili con diversi sistemi di connessione e varianti di tensione: versione analogica o digitale.

famoso feeling

topica taxxo

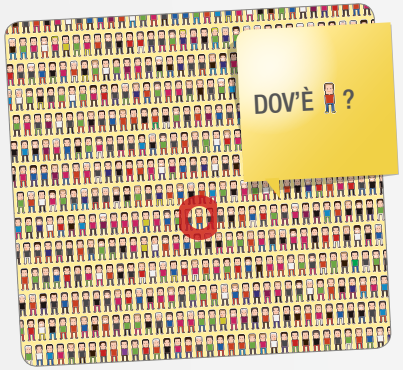
ULTERIORI INFORMAZIONI E DOWNLOAD

talis.graesslin.de

talis.graesslin.de

SEI RIUSCITO A RISOLVERE TUTTI GLI ENIGMI?

È vero, tutti gli enigmi avevano la loro difficoltà. Qui potrai verificare le soluzioni.



82.01.1390.7

GRÄSSLIN
YOUR SENSES. OUR SOLUTIONS.

Bundesstraße 36
78112 St. Georgen, Germania

Tel : +49 (0) 7724 / 933-0
Fax : +49 (0) 7724 / 933-240

www.graesslin.de
info@graesslin.de

talis.graesslin.de